全金属构造流量监视器及流量显示器
适用于液体和气体

**Types: DWM/A, DWM/A-L, DWM, DWM-L, DUM/A, DUM,
DUM/TA, RVM/U, RVM/U-L**

3

DWM/A



液体用流量显示器及流量监视器

-量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 切换精度高

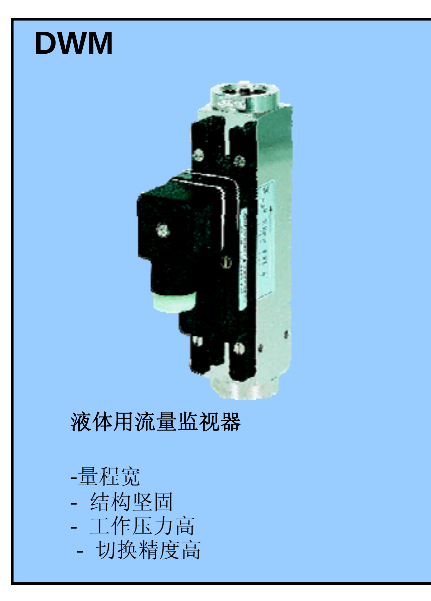
DWM/A-L



气体用流量显示器及流量监视器

-量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 切换精度高

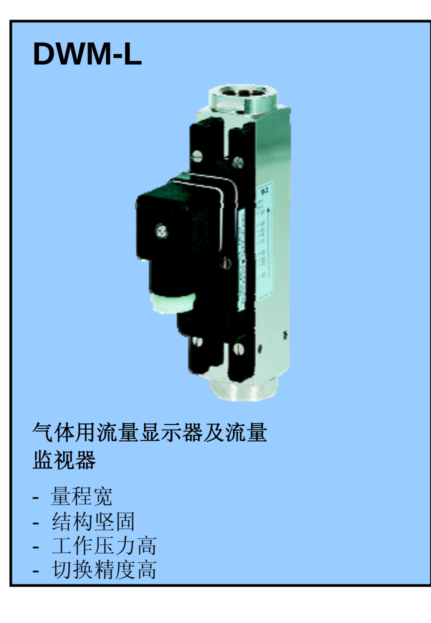
DWM



液体用流量监视器

-量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 切换精度高

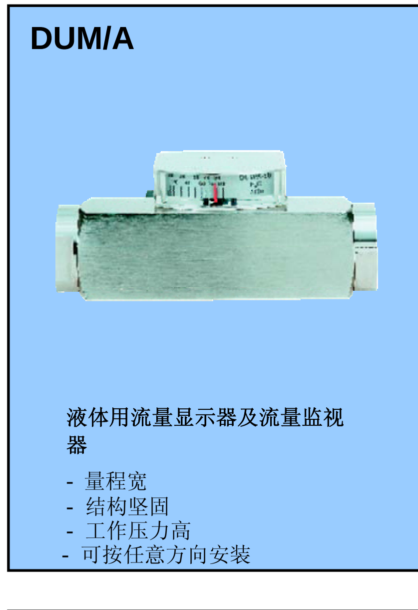
DWM-L



气体用流量显示器及流量监视器

- 量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 切换精度高

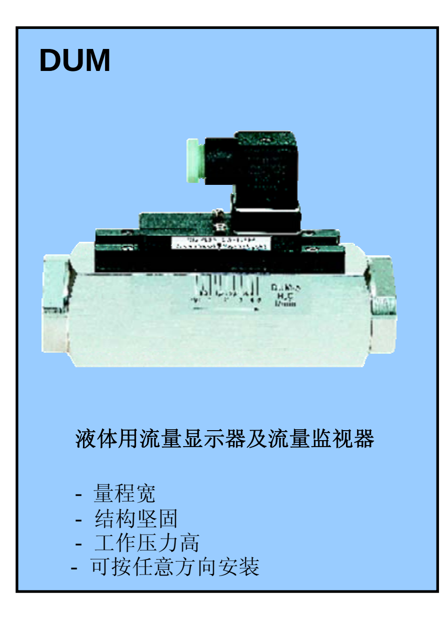
DUM/A



液体用流量显示器及流量监视器

- 量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 可按任意方向安装

DUM



液体用流量显示器及流量监视器

- 量程宽
- 结构坚固
- 工作压力高
- 可按任意方向安装

DUM/TA



液体用流量计——模拟输出

- 电磁兼容性好
-可按任意方向安装

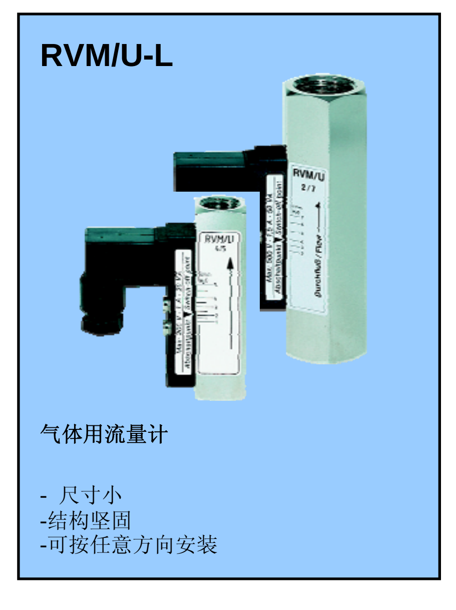
RVM/U



液体用流量计

- 尺寸小
-结构坚固
-可按任意方向安装

RVM/U-L



气体用流量计

- 尺寸小
-结构坚固
-可按任意方向安装

全金属构造流量监视器及流量显示器

Types: RVM/U-S4, RVM/UM, RMU, SC

3

RVM/U-S4



液体用流量计

-耐高压
-可靠性高
-切换精度高
-可按任意方向安装

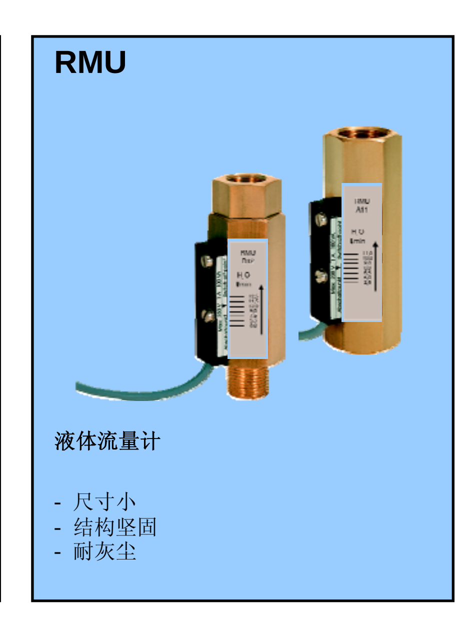
RVM/UM



液体流量计

-大流量，低切换值
- 结构坚固
-可按任意方向安装

RMU



液体流量计

- 尺寸小
- 结构坚固
- 耐灰尘

SC



液体、气体用流量计

- 精度高
-根据要求定制刻度盘
-公称尺寸最大 DN 150
-多种规格可选

DWM/A



操作

DMM/A 型流量计按浮标测量原理工作。

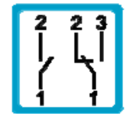


应用

DWM/A型流量计可用于测量液体流量
应用范围:



- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发









特性

DWM/A 型系列产品特性可靠，易于使用
更多特点：
- 高耐用性
- 切换精度高
- 切换范围宽
- 用户可根据要求随意设定切换值
- 用于ATEX的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该设备必须垂直安装。液体流向必须由下往上。

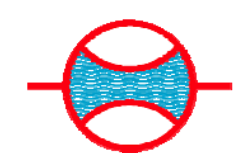
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！

我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

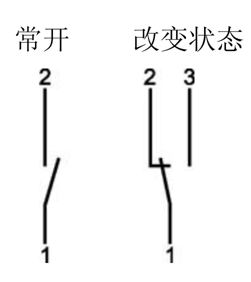
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

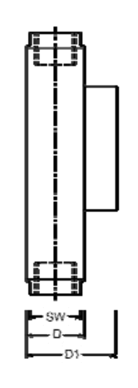
使用该设备前请遵照说明书！

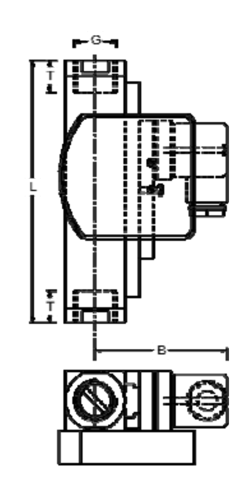


测量范围，技术指标

连接图:







DWM/A型概述

型号	切换范围* H_2O [l/min]	外形尺寸mm								重量
		SW	D	D1	B	G	DN	T	L	[g]
DWM/A - 1,5	0,1 - 1,5	27	30	47	71	1/4“	8	14	131	850
DWM/A - 3	0,2 - 3					3/8"	10	19		
DWM/A - 8	0,3 - 8					1/2“	15	19		
DWM/A - 12	1 - 12									
DWM/A - 18	2 - 18	27	30	47	71	1/2“	15	19	148	850
		32				3/4“	20	17	174	1010
DWM/A - 35	3 - 35	34	40	57	76	3/4“	20	18	152	1500
DWM/A - 50	4 - 50	40				1“	25	19	156	1500

*其它介质要根据介质类型确定

操作数据	DWM/A	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	0,02 - 0,2 bar	
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	
精度:	± 5% of full scale	
电气数据	常开	状态改变
IP 65 (plug connection DIN 43650)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
IP 67 (1m sealed in cable)		
Atex II 2G EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx ia IIC T6 (2m sealed in cable)	max. 45V • 1A	max. 45V • 1A
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.	
电源要求:	不需要（无电势时触点闭合）	
其它插座类型或电缆长度根据要求确定		
材料	黄铜	不锈钢
与液体接触部件:	镀镍黄铜	1.4571
管件: (wetted part)	镀镍黄铜	1.4571
垫圈 (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*

* Other gasket materials on request



DWM/A-L

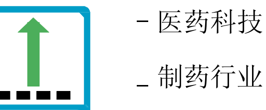


操作

DWM/A-L 型流量计按浮标测量原理工作。

AIR
1 - 1450 Nl/min









应用

DWM/A-L 型流量检测器/显示器可用于测量气体流量。
应用范围:

- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发

特性

DWM/A-L 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 高耐用性
- 切换精度高
- 宽测量范围
- 用户可根据要求随意设定转换点测量临界值
- 用于ATEX的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该设备必须垂直安装。液体流向必须由下往上。

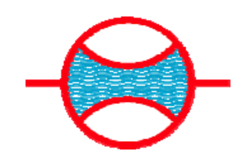
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！

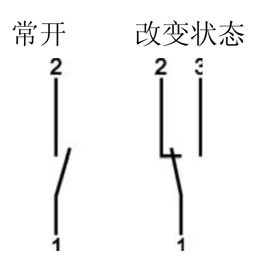
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

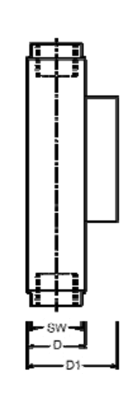
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

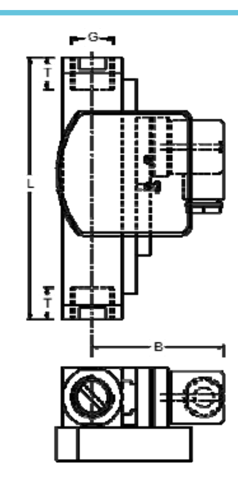
使用该设备前请遵照说明书！



连接图







DWM/A-L型概述

型号	切换范围* Air [Nl/min]	外形尺寸mm SW	D	D1	B	G	DN	T	L	重量 approx. [g]
DWM/A - L1,5	1 - 28	27	30	47	71	1/4“ 3/8" 1/2“	8 10 15	14 19 19	130	850
DWM/A - L3	4 - 60									
DWM/A - L8	6 - 160									
DWM/A - L12	20 - 240									
DWM/A - L18	40 - 360	27	30	47	71	1/2“ 3/4“	15 20	19 17	148	900 1010
DWM/A - L50	60 - 700	34 40	40	57	76	3/4“ 1“	20 25	18 19	152 156	1400 1100
DWM/A - L100	200 - 1450	50	50	67	81	1“	25	20	200	2800

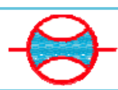
* Switch-off points at 1 bar abs. and 20 °C，其它介质要根据介质类型确定

操作数据	DWM/A-L	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	0,02 - 0,4 bar	
最高温度:	80 °C	
精度:	± 10% of full scale	
电气数据:	**Normally open**	**Change over**
IP 65 (plug connection DIN 43650) IP 67 (1 m sealed in cable)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Ex-proof, Atex 2154X to 94/9/EG: Ex II 2 G EEx m II T6 + Ex II 2 D IP67 T80 °C (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
输出信号:	常开/当流量低于设定值时改变.	
电源要求:	不需要（无电势时触点闭合）	

其它插座类型或电缆长度根据要求确定

材料:	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	镀镍黄铜	1.4571
管件: (wetted part)	迭尔林(聚甲醛树酯)	
垫圈: (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*

* Other gasket materials on request



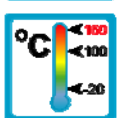
DWM



操作

DWM型流量监视器按浮标测量原理工作



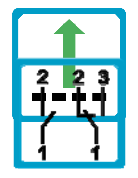


应用

DWG 型流量计可用于测量液体流量。

应用范围

- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发





特性

DWM 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 高耐用性
- 切换精度高
- 切换范围宽
- 用户可根据要求随意设定切换值
- 用于 ATEX 的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

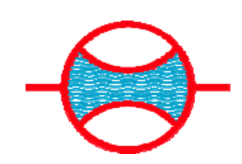
该设备必须垂直安装。液体流向必须由下往上。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

使用该设备前请遵照说明书！



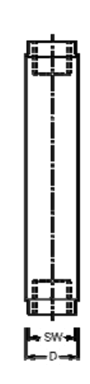
测量范围，技术指标

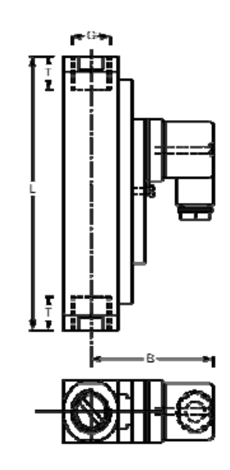
连接图

常开 改变状态

2 2 3

1 1





DWM型概述:

型号	切换范围* H_2O **[l/min]**	外形尺寸 mm SW	D	B	G	DN	T	L	重量 approx. [g]
DWM - 1,5	0,1 - 1,5	27	30	71	1/4“	8	14	131	800
DWM - 3	0,2 - 3				3/8"	10	19		
DWM - 8	0,3 - 8				1/2“	15	19		
DWM - 12	1 - 12								
DWM - 18	2 - 18	27 32	30	71	1/2“ 3/4“	15 20	19 17	148 174	800 960
DWM - 35	3 - 35	34	40	76	3/4“	20	18	152	1450
DWM - 50	4 - 50	40			1“	25	19	156	1450

*其它介质要根据介质类型确定

操作数据	DWM	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	0,02 - 0,2 bar	
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	
精度:	± 5% of full scale	
电气数据:	常开	触点状态改变
IP 65 (plug connection DIN 43650) IP 67 (1m sealed in cable)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Atex II 2G EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx ia IIC T6 (2m sealed in cable)	max. 45V • 1A	max. 45V • 1A
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.	
电源要求:	不需要（无电势时触点闭合)	

其它插座类型或电缆长度根据要求确定

材料:	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	镀镍黄铜	1.4571
管件: (wetted part)	镀镍黄铜	1.4571
垫圈: (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*

* Other gasket materials on request



DWM-L

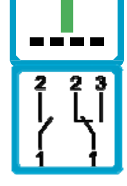


操作

DWM-L型流量计按浮标测量原理工作。

AIR
1 - 1450 Nl/min





应用

DWM-L 型流量检测器可用于测量气体流量。

应用范围:

- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发

特性

DWM-L型系列产品特性可靠，便于使用

更多特点
- 高耐用性
- 高转换程度
- 宽测量范围
- 用户可根据要求随意设定切换值r
- 用于ATEX的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该设备必须垂直安装。液体流向必须由下往上。

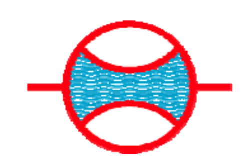
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！

我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

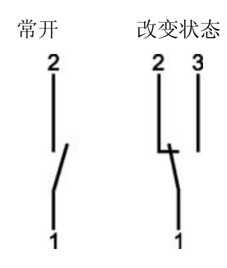
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

使用该设备前请遵照说明书！

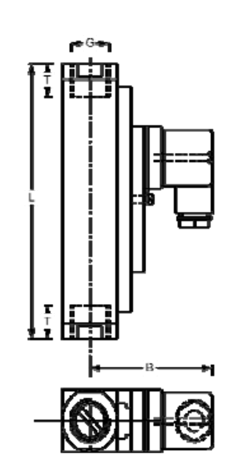


测量范围，技术指标

连接图







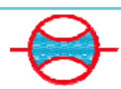
DWG-L型概述

型号	测量范围* Air [Nl/min]	外型尺寸mm SW	D	B	G	DN	T	L	重量 approx. [g]
DWM - L1,5	1 - 28	27	30	71	1/4“	8	14	130	800
DWM - L3	4 - 60				3/8"	10	19		
DWM - L8	6 - 160				1/2“	15	19		
DWM - L12	20 - 240								
DWM - L18	40 - 360	27	30	71	1/2“ 3/4“	15 20	19 17	148 174	850 960
DWM - L50	60 - 700	34 40	40	76	3/4“ 1“	20 25	18 19	152 156	1350 1050
DWM - L100	200 - 1450	50	50	81	1“	25	20	200	2750

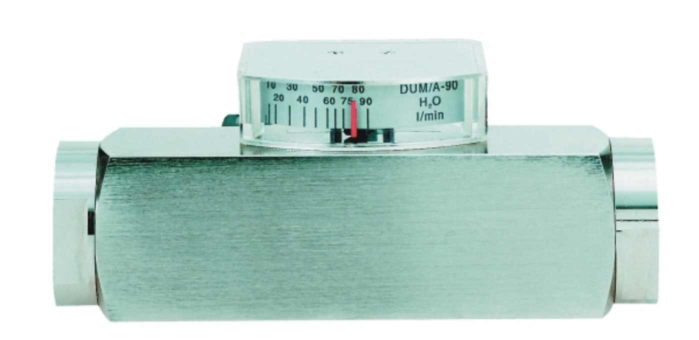
* Switch-off points at 1 bar abs. and 20 °C, 其它介质要根据介质类型确定

操作数据	**DWM-L**	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless steel) 压
（力）降:	0,02 - 0,4 bar	
最高温度:	80 °C	
精度:	± 10% of full scale	
电气数据:	**Normally open**	**Change over**
IP 65 (plug connection DIN 43650) IP 67 (1 m sealed in cable)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Ex-proof, Atex 2154X to 94/9/EG: Ex II 2 G EEx m II T6 + Ex II 2 D IP67 T80 °C (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变	
电源要求:	不需要（无电势时触点闭合）	
其它插座类型或电缆长度根据要求确定		
材料:	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	镀镍黄铜	1.4571
管件: (wetted part)	Delrin	
垫圈: (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*

* Other gasket materials on request



DUM/A



操作

DUM/A型流量计按浮标测量原理工作。



应用

DUM/A 型流量检测器/显示器可用于测量液体流量。

应用范围:



- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发









特性

DUM/A型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 通用的定位方式
- 高耐用性
- 切换精度高
- 切换范围宽
- 用户可根据要求随意设定转换点测量临界值
- 用于 ATEX 的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

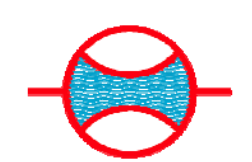
该流量计器的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

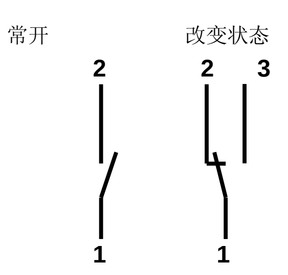
液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

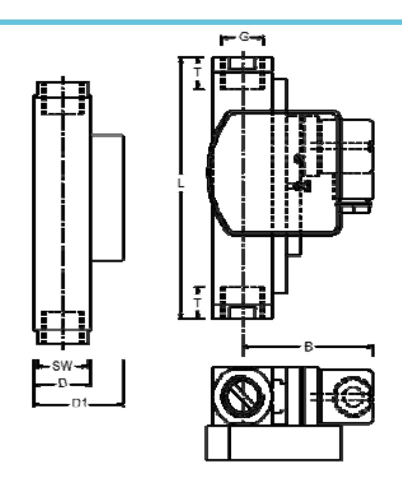
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

使用该设备前请遵照说明书！



连接图





DUM/A型概述

型号	切换范围* H_2O [l/min]	外型尺寸mm								重量
		SW	D	D1	B	G	DN	T	L	approx. [g]
DUM/A - 4	0,2 - 4									
DUM/A - 5	0,6 - 5					1/4"	8			
DUM/A - 8	0,5 - 8	27	30	47	71	3/8"	10	14	130	900
DUM/A - 14	1 - 14					1/2"	15			
DUM/A - 28	1 - 28									
DUM/A - 40	2 - 40	27	30	47	71	1/2"	15	14	148	950
DUM/A - 55	4 - 55					3/4"	20	16		
DUM/A - 70	1 - 70	34	40	57	76	3/4"	20	18	152	1450
DUM/A - 90	8 - 90	40	40	57	76	1"	25	19	156	1150
DUM/A - 110	5 - 110									
DUM/A - 150	10 - 150	40	40	57	76	1 1/4"	32	21	200	2800
DUM/A - 220	35 - 220	50	50	67	81	1 1/4"	32	21	200	3050
DUM/A - 250	35 - 250	60	60	77	82	1 1/2"	40	24	200	3850

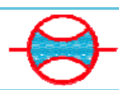
*其它介质要根据介质类型确定

操作数据	DUM/A	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	0,02 - 0,8 bar	
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	
精度:	± 5% of full scale	
电气数据	常开	改变状态
IP 65 (plug connection DIN 43650) IP 67 (1 m sealed in cable)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Atex II 2G EEx m II T6 (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx ia IIC T6 (2 m sealed in cable)	max. 45V • 1A	max. 45V • 1A
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变	
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)	

其它插座类型或电缆长度根据要求确定

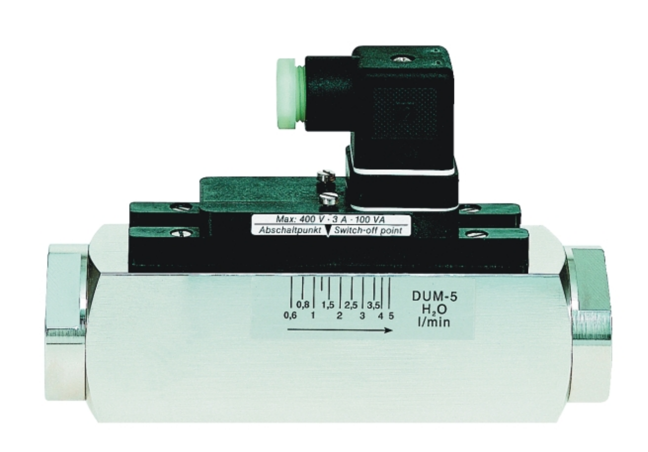
材料	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	镀镍黄铜	1.4571
弹簧: (wetted part)	1.4571	1.4571
垫圈: (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*
显示:	聚碳酸脂/镀镍黄铜	

* Other gasket materials on request



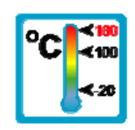
流量监视器

DUM



操作

DUM型流量监视器按流体测量原理工作









应用

DUM型流量计用于测量液体流量.

应用范围:

- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发

特性

DUM 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 通用的定位方式
- 高耐用性
- 高转换程度
- 宽测量范围
- 用户可根据要求随意设定转换点测量临界值
- 用于 ATEX 的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该流量监视器的安装无特殊要求，但需遵循液体的流向。

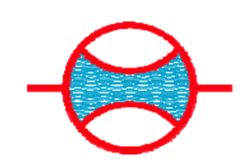
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

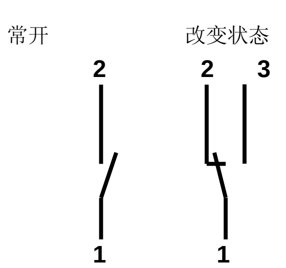
使用该设备前请遵照说明书！

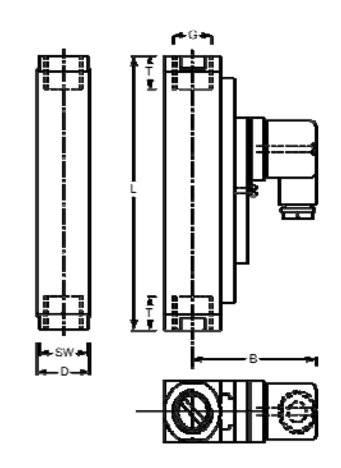




测量范围，技术指标

连接图





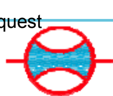
DUM型概述

型号	切换范围* H_2O [l/min]	外型尺寸mm							重量
		SW	D	B	G	DN	T	L	approx. [g]
DUM - 4	0,2 - 4	27	30	71	1/4"	8	14	130	850
DUM - 5	0,6 - 5				3/8"	10			
DUM - 8	0,5 - 8				1/2"	15			
DUM - 14	1 - 14								
DUM - 28	1 - 28								
DUM - 40	2 - 40	27	30	71	1/2"	15	14	148	900
DUM - 55	4 - 55				3/4"	20	16		
DUM - 70	1 - 70	34	40	76	3/4"	20	18	152	1400
DUM - 90	8 - 90	40	40	76	1"	25	19	156	1100
DUM - 110	5 - 110								
DUM - 150	10 - 150	40	40	76	1 1/4"	32	21	200	2750
DUM - 220	35 - 220	50	50	81	1 1/4"	32	21	200	3000
DUM - 250	35 - 250	60	60	82	1 1/2"	40	24	200	3800

*其它介质要根据介质类型确定

操作数据	DUM	
工作压力:	PN 200 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	0,02 - 0,8 bar	
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	
精度:	± 5% of full scale	
电气数据	常开	状态改变
IP 65 (plug connection DIN 43650)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
IP 67 (1 m sealed in cable)		
Atex II 2G EEx m II T6 (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2 m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx ia IIC T6 (2 m sealed in cable)	max. 45V • 1A	max. 45V • 1A
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变	
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)	
其它插座类型或电缆长度根据要求确定		
材料	黄铜	不锈钢
与液体接触部件:	镀镍黄铜	1.4571
弹簧: (wetted part)	1.4571	1.4571
垫圈: (wetted part)	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)*	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*

* Other gasket materials on request



DUM/TA



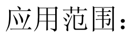
操作

DUM型流量监视器按流体测量原理工作



应用范围

DUM/TA型流量计用于测量大流量液体。 一个模拟信号发生器会根据流量产生相应信号。
该信号可用于不同的测量和控制需要。



应用范围：

- 冷却系统及冷却回路
- 医疗技术
- 制药业
- 化工
- 研发



特点

DUM/TA 系列产品性能可到，重复精度高。
其他特点：

- 模拟输出
  (4 - 20 mA / 0 - 10 V)
- 电磁兼容性好
- 从0到最大全量程可调整
  (2 电位器)
- 通用的安装方式
- 耐高压
- 螺纹连接
  特殊螺纹请说明

安装说明

可以任何方式安装。安装时请注意流向

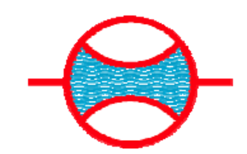
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

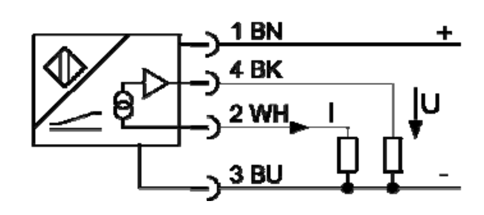
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

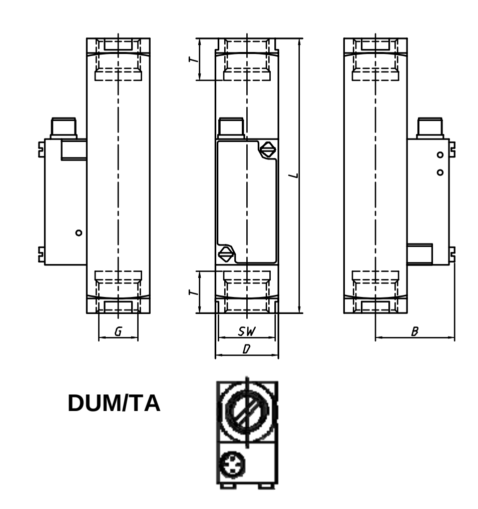
安装时请遵照说明书。





电气连接图





DUM/TA 综述

Type	切换范围* H_2O **[l/min]**	尺寸 mm							重量
		SW	D	B	G	DN	T	L	approx. [g]
DUM/TA - 4	0,2 - 4	27	30	37	1/4"	8	14	130	850
DUM/TA - 5	0,6 - 5				3/8"	10			
DUM/TA - 8	0,5 - 8				1/2"	15			
DUM/TA - 14	1 - 14								
DUM/TA - 28	1 - 28								
DUM/TA - 40	2 - 40	27	30	37	1/2"	15	14	148	900
DUM/TA - 55	4 - 55				3/4"	20	16		

* Other media on request

Technical data	**DUM/TA**		
测量范围 [A...B]:	10...50 mm (adjustable by 2 potentiometers)		
重复精度:	≤ 0,5 % of range [A...B] (≤ depending on positioner)		
线性错误:	≤ 10 % of full scale of the flowmeter		
温度漂移:	≤ ± 0,09 % / K	模拟输出 (current):	4...20 mA
工作温度:	-20 °C...+70 °C	Load resistance voltage output:	≥ 4,7 kΩ
工作电压 U_B :	15...30 VDC	Load resistance current output:	≤ 0,4 kΩ
余波:	≤ 10 % U_{SS}	测量频率:	800 Hz
空载电流 I_0 :	≤ 23 mA	输出复位时间t:	≤ 12 ms
设计击穿电压:	≤ 0,5 kV	外壳材料:	Plastic, PBT-GF20-V0
输出方式:	four wire, analog output	电线接头:	Plug, M12 x 1
短路保护:	yes	Vibration stability:	55 Hz (1 mm)
电线破裂安全性 / 极性反转保护:	yes / complete	Shock resistance:	30 x g (11 ms)
模拟输出 (voltage):	0...10 V	Ingress protection:	IP 67
工作电压:	PN 200 bar (Brass-Version), PN 300 bar (Stainless Steel-Version)		
压降:	0,02 - 0,8 bar		
材料:	**Brass-Version**	**Stainless Steel-Version**	
沾湿部件:	Brass nickel-plated	1.4571	
弹簧 (wetted part)	1.4571	1.4571	
垫圈 (wetted part)	Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*	

* Other gasket materials on request



流量监视器

RVM/U



操作

RVM/U 型流量计按浮标测量原理工作。









应用

RVM/U 型流量检测器可用于测量液体流量。

应用范围:

－冷却系统和冷却回路

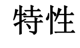
－机械工程 如:焊机和激光设备

－医药科技

_ 制药行业

－化工行业

－研发



特性

RVM/U 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点:

－通用的安装方式

－高转换程度

－用户可根据要求随意设定切换值

－用于 ATEX 的外接型可选

－耐压性高

－螺纹连接
如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该流量监视器的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

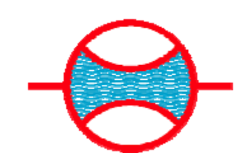
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

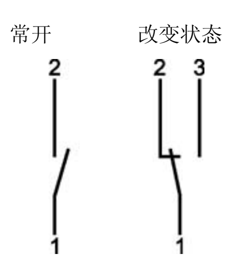
使用该设备前请遵照说明书！

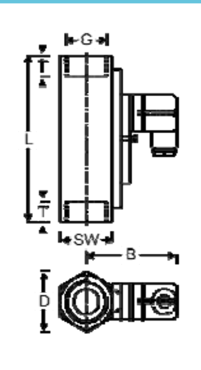
meister
strömungstechnik

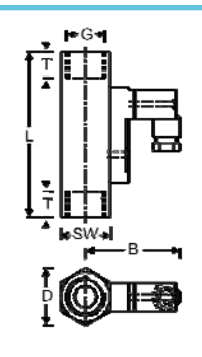


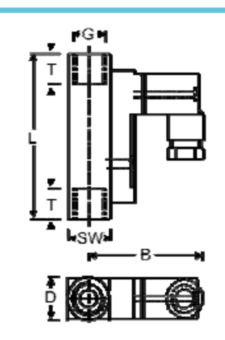
测量范围，技术指标

连接图:









RVM/U型概述

RVM/U-1 **RVM/U-2** **RVM/U-4**

型号	范围*	外型尺寸mm							重量
	l/min H_2O	SW	D	B	G	DN	T	L	approx. [g]
RVM/U-4/01	0,005 - 0,06								
RVM/U-4/02	0,04 - 0,13								
RVM/U-4/06	0,1 - 0,6								
RVM/U-4/1	0,2 - 1,2	17	17	47	1/4"	8	10	65	140
RVM/U-4/2	0,4 - 2,0								
RVM/U-4/3	0,5 - 3,0								
RVM/U-4/5	1,0 - 5,0								
RVM/U-2/02	0,02 - 0,2								
RVM/U-2/06	0,2 - 0,6								
RVM/U-2/1	0,4 - 1,8								
RVM/U-2/3	0,8 - 3,2	27	31	52	1/2"	15	14	90	350
RVM/U-2/7	2 - 7								
RVM/U-2/13	3 - 13								
RVM/U-2/20	4 - 20								
RVM/U-2/30	8 - 30								
RVM/U-1/30	11 - 30				3/4"				
RVM/U-1/45	15 - 45	41	47	76		20	21	152	1200
RVM/U-1/60	20 - 60				1"	25	17	130	1050
RVM/U-1/90	30 - 90								
RVM/U-1/150	60 - 150	41	47	76	1"	25	17	130	1050

* The stated values are switch-off points，其它介质要根据介质类型确定.

操作数据	**RVM/U-1**	**RVM/U-2**	**RVM/U-4**
工作压力 黄铜	PN 250 bar	PN 300 bar	PN 300 bar
工作压力 不锈钢	PN 300 bar	PN 350 bar	PN 350 bar
压（力）降	0,02 - 0,4 bar	0,02 - 0,3 bar	0,02 - 0,2 bar
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)		
精度:	10% of full scale		
电气数据			
常开:	max. 250V • 3A • 100VA	max. 230V • 3A • 60VA	max. 200V • 1A • 20VA
改变状态:	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 200V • 1A • 20VA

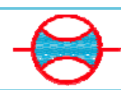
Atex II 2 G EEx m II T6 (only for RVM/U-1 / RVM/U-2) Change over: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Normally open: 250V • 2A • 60 VA, IP67

Atex II 2 D IP67 T80 °C (only for RVM/U-1 / RVM/U-2) Change over: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Normally open: 250V • 2A • 60 VA, IP67

防护等级:	IP65 (plug connection DIN 43650 Form A or C)
	IP67 (1m sealed in cable, with EEx-version 2 m)
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.
电源要求:	不需要（无电势时触点闭合）

其它插座类型或电缆长度根据要求确定

材料	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	黄铜	1.4571
弹簧: (wetted part)	1.4571	1.4571
磁体: (wetted part)	硬铁素体	硬铁素体
外壳: (wetted part)	镀镍黄铜	1.4571



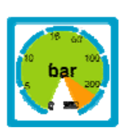
RVM/U-L

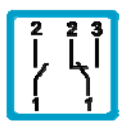


操作

RVM/U-L 型流量计按浮标测量原理工作。











应用

RVM/U-L 型流量检测器可用于测量气体流量。

应用范围:

- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 医药科技
- 制药行业
- 化工行业
- 研发

特性

RVM/U-L 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 通用的安装方式
- 高耐用性
- 高转换程度
- 用户可根据要求随意设定切换值
- 用于 ATEX 的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

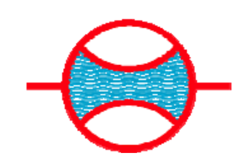
该流量计的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

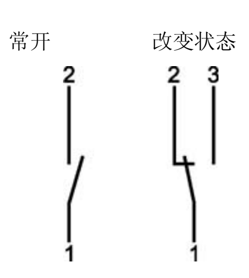
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

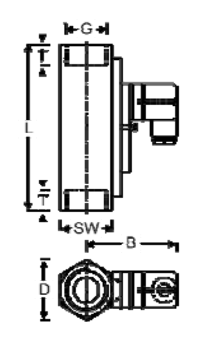
使用该设备前请遵照说明书！

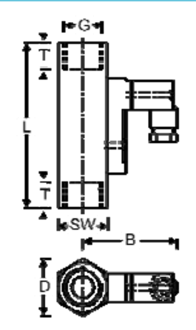


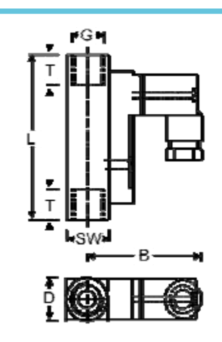
测量范围，技术指标

连接图:









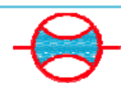
RVM/U-L型概述 **RVM/U-L1** **RVM/U-L2** **RVM/U-L4**

型号	范围* Nl/min Air	外型尺寸mm SW	D	B	G	DN	T	L	重量 approx. [g]
RVM/U-L40002	0,6 - 2,2	17	17	47	1/4“	8	10	65	140
RVM/U-L40006	1,7 - 6								
RVM/U-L40008	2,5 - 8								
RVM/U-L40012	3 - 12								
RVM/U-4/06L	3 - 22								
RVM/U-L40024	7 - 24								
RVM/U-L40034	12 - 34								
RVM/U-4/2L	16 - 56								
RVM/U-4/3L	20 - 80								
RVM/U-L20010	2,5 - 10	27	31	52	1/2“	15	14	90	350
RVM/U-L20020	5,5 - 20								
RVM/U-L20030	8 - 30								
RVM/U-L20035	10 - 35								
RVM/U-2/3L	24 - 90								
RVM/U-L20220	55 - 220								
RVM/U-L20240	65 - 240								
RVM/U-L20300	80 - 300								
RVM/U-2/20L	140 - 525								
RVM/U-L10180	60 - 180	41	47	76	3/4“	20	21	152	1200
RVM/U-L10300	100 - 300				1"	25	17	130	1050
RVM/U-L10650	200 - 650								

* At 1 bar abs. and 20 °C, 其它介质要根据介质类型确定

操作数据	RVM/U-L1	RVM/U-L2	RVM/U-L4
工作压力 黄铜	PN 250 bar	PN 300 bar	PN 300 bar
工作压力 不锈钢	PN 300 bar	PN 350 bar	PN 350 bar
压（力）降:	0,02 - 0,4 bar	0,02 - 0,3 bar	0,02 - 0,2 bar
最高温度:	120 °C (optional 160 °C)		
精度:	10% of full scale		
电气数据:			
常开:	max. 250V • 3A • 100VA	max. 230V • 3A • 60VA	max. 200V • 1A • 20VA
改变状态:	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 200V • 1A • 20VA
Atex II 2G EEx m II T6	(only for RVM/U-L1 / RVM/U-L2) Change over: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Normally open: 250V • 2A • 60 VA, IP67		
EEx m II T6	(only for RVM/U-L1 / RVM/U-L2) Change over: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Normally open: 250V • 2A • 60 VA, IP67		
EEx ia IIC T6	(only for RVM/U-L1 / RVM/U-L2) Change over / Normally open: 45V • 1A, IP67		
防护等级:	IP65 (plug connection DIN 43650 Form A or C)		
	IP67 (1m sealed in cable, with EEx-version 2m)		
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.		
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)		
其它插座类型或电缆长度根据要求确定			

材料:	黄铜	不锈钢
沾湿部件:	黄铜	1.4571
弹簧: (wetted part)	1.4571	1.4571
磁体: (wetted part)	硬铁素体	硬铁素体
外壳: (wetted part)	镀镍黄铜	1.4571



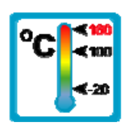
RVM/U-S4



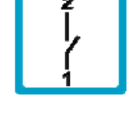
操作

RVM/U-S4 型流量计按浮标测量原理工作。











应用

RVM/U-S4 型流量计可用于测量液体流量。



应用范围:

－冷却系统和冷却回路

－机械工程 如：焊机和激光设备

－ 医药科技

－制药行业

－化工行业

－研发

特性

RVM/U-S4 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

－通用的安装方式

－高耐用性

－高转换程度

－用户可根据要求随意设定转换点测量临界值

－耐压性高

－软管连接

安装说明

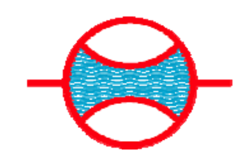
该流量监视器的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

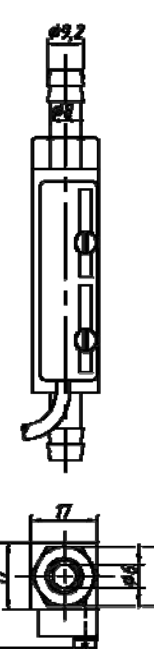
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

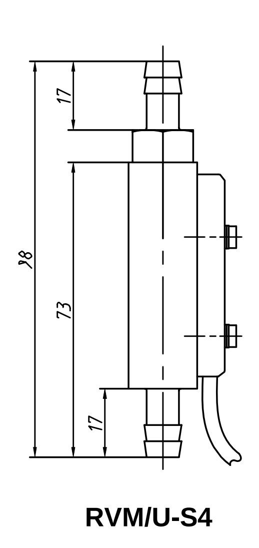
使用该设备前请遵照说明书！

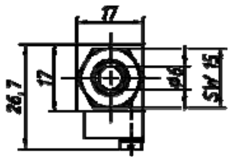


连接图:









RVM/U-S4

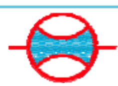
RVM/U-S4型概述

型号	测量范围**H₂O*** [l/min]	公称尺寸 DN	重量 [g]
RVM/U-S4/01	0,005 - 0,06	8	160
RVM/U-S4/02	0,04 - 0,13		
RVM/U-S4/06	0,1 - 0,6		
RVM/U-S4/1	0,2 - 1,2		
RVM/U-S4/2	0,4 - 2,0		
RVM/U-S4/3	0,5 - 3,0		
RVM/U-S4/5	1,0 - 5,0		

* The mentioned values are switch off points, other ranges on request.

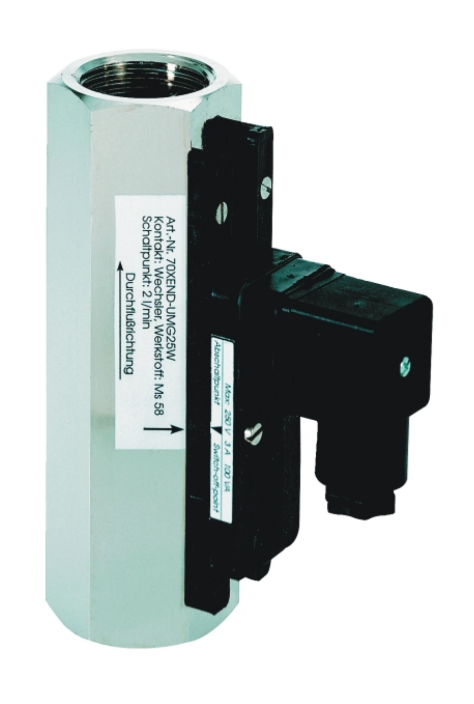
操作数据	**RVM/U-S4**	
工作压力 黄铜	PN 300 bar	
工作压力 不锈钢	PN 350 bar	
压（力）降:	0,02 - 0,2 bar	
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	
精度:	10% f.s.d.	
电气数据		
常开:	max 200V • 1A • 20VA	
防护等级:	IP 67 (1 m molded cable)	
输出信号l:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.	
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)	
其它插座类型或电缆长度根据要求确定		
材料	黄铜	不锈钢
沾湿部件	黄铜	1.4571
弹簧:	1.4571	1.4571
垫圈:	丁苯橡胶(optional Viton, EPDM)	氟橡胶(optional Perbunan, EPDM)*
磁体:	Hard ferrite	Hard ferrite
外壳:	黄铜	1.4571

Other gasket materials on request



流量监视器

RVM/UM



操作

RVM/UM 型流量计按浮标测量原理工作。



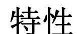
应用

RVM/UM 型流量计可用于测量液体流量。

应用范围:



- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 研发



特性

RVM/UM 型系列产品特性可靠，便于使用
更多特点：

- 通用的安装方式
- 高转换程度
- 低转换点，高流动率
- 用于 ATEX 的外接型可选
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

该流量计的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

液体（介质）内不能含杂质！
我们推荐安装 SFD 或 SFM 型滤网。

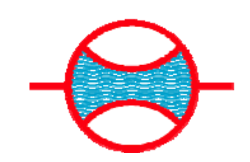
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

使用该设备前请遵照说明书！



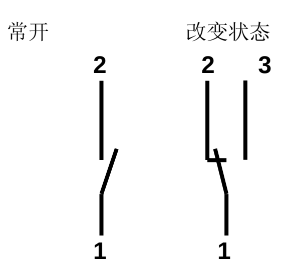


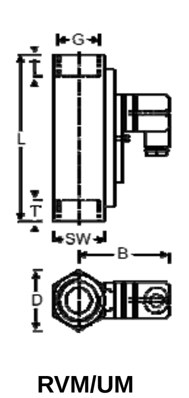




测量范围，技术指标

连接图





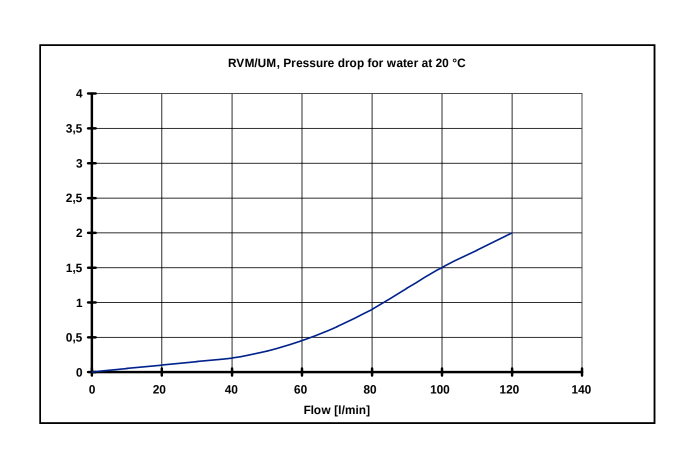
RVM/UM

尺寸和重量

型号	外型尺寸mm							重量
	SW	D	B	G	DN	T	L	approx. [g]
RVM/UM	41	47	72	1˝	25	20	130	1000

转换点和压（力）降

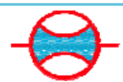
型号	RVM/UM
最低切换点 (at decreasing flow)*:	0,1 l/min
最高切换点 (at decreasing flow)*:	30 l/min
*切换点由工厂设定.	
当订货时请指定切换点!	
我们建议的最大流量是 120l/min	



操作数据	RVM/UM	
工作压力:	PN 250 bar (Brass)	PN 300 bar (Stainless Steel)
压（力）降:	see diagram above	
最高温度:	120°C (optional 160°C)	
精度:	切换点> 3 l/min: ±5% of switch value	切换点≤ 3 l/min: ±0,1 l/min
电气数据	**Normally open**	**Change over**
IP 65 (plug connection DIN 43650 Form A) IP 67 (1m sealed in cable)	max. 250V • 3A • 100VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Atex II 2G EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2m sealed in cable)	max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx ia IIC T6 (2m sealed in cable)	max. 45V • 1A	max. 45V • 1A
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变.	
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)	

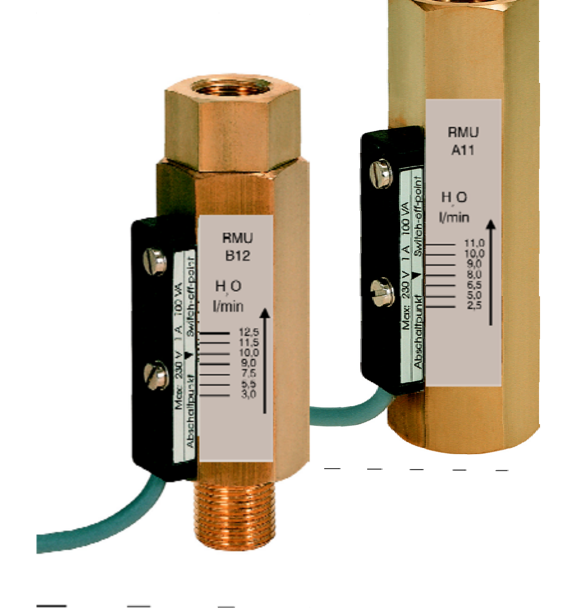
其它插座类型或电缆长度根据要求确定

材料	黄铜	**Stainless Steel**
沾湿部件:	黄铜	1.4571
弹簧: (wetted part)	1.4571	
磁体: (wetted part)	Hardferrit	
外壳: (wetted part)	镀镍黄铜	1.4571



流量监视器

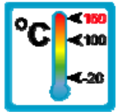
RMU



操作

RMU型流量计按浮标测量原理工作。





应用

RMU 型流量计可用于测量液体流量。

应用范围:

- 动力系统清洁器
- 冷却系统和冷却回路
- 机械工程 如：焊机和激光设备
- 研发

特性

RVM/UM 型系列产品特性可靠，便于使用
其他特点：

- 通用的安装方式
- 抗异物干扰强
- 用户可根据要求随意设定切换值
- 耐压性高
- 螺纹连接
  如果需要特殊螺纹请说明

安装说明

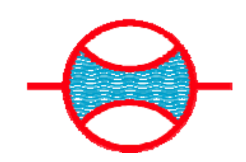
该流量计的安装无特殊要求，但需遵照液体的流向。

该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

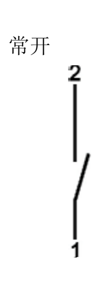
液体（介质）内不能含杂质！
我们建议安装 SFD 或 SFM 型滤网。

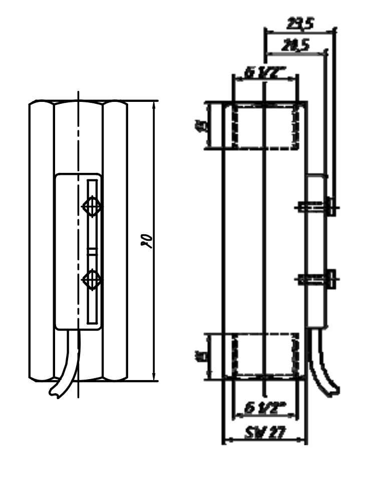
尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！

使用该设备前请阅读说明书！

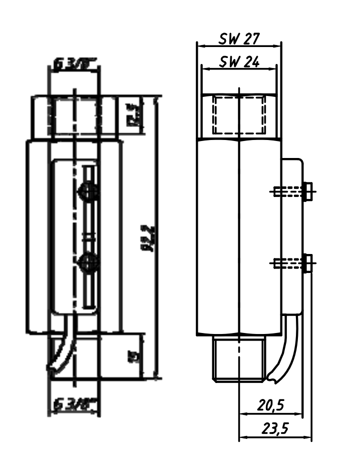


连接图:





RMU-A



RMU-B

RMU型概述

型号	切换范围 (H_2O) [l/min]	压（力）降 [mbar]	螺纹（入口）	螺纹（出口）	重量(approx.) [g]
RMU-A11	2,5 — 11,0	25 — 175	G 1/2″ Female	G 1/2″ Female	320
RMU-A15	5,0 — 15,5	85 — 250	G 1/2″ Female	G 1/2″ Female	320
RMU-B02	0,4 — 2,1	25 — 175	G 3/8″ Male	G 3/8″ Female	320
RMU-B12	3,0 — 12,5	75 — 275	G 3/8″ Male	G 3/8″ Female	320
RMU-B18	8,5 — 18,5	125 — 300	G 3/8″ Male	G 3/8″ Female	320

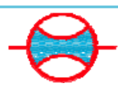
技术指标

操作数据	**RMU-A**	**RMU-B**
工作压力:	PN 250 bar	PN 250 bar
最高温度:	100 °C (optional 160 °C)	100 °C (optional 160 °C)
精度:	10 % of full scale	10 % of full scale
电气数据		
常开:	max. 230V • 3A • 60VA	max. 230V • 3A • 60VA
防护等级	IP67 (1m sealed in cable)	IP67 (1m sealed in cable)
输出信号:	常开/当流量低于设定值时触点状态改变	
电源要求:	不需要 (无电势时触点闭合)	
其它插座类型或电缆长度根据要求确定		

材料

		RMU-A	RMU-B
主要部件	(wetted part)	黄铜	黄铜
管件	(wetted part)	黄铜	黄铜
弹簧	(wetted part)	1.4571	1.4571
磁体	(wetted part)	Hardferrit	Hardferrit
垫圈	(wetted part)	—	NBR*

*Other gasket materials on request



SC-250



操作

SC-250型是变截面式流量仪。



应用

SC-250 型流量仪可用于测量液体和气体流量。该设备应用广泛：

- 水处理
- 化工行业
- 食品加工行业
- 制药行业
- 冷却系统和回路

特性

SC-250 型系列产品特性可靠，便于使用

- 高耐用性
- 外置的刻度表，使其不受任何负载
- 耐化学腐蚀（可选）
- 法兰连接

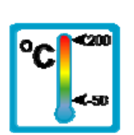
用户根据需要进行其他连接

安装说明

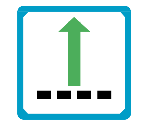
该设备必须垂直安装。液体流向必须由下往上。
该设备安装时应避免受压，不能用于支撑其它管件、管体。

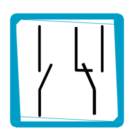
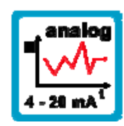
液体（介质）内不能含杂质！

尽量远离磁场（如电动机等），因为磁场会改变触点状态！



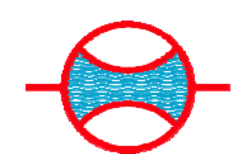


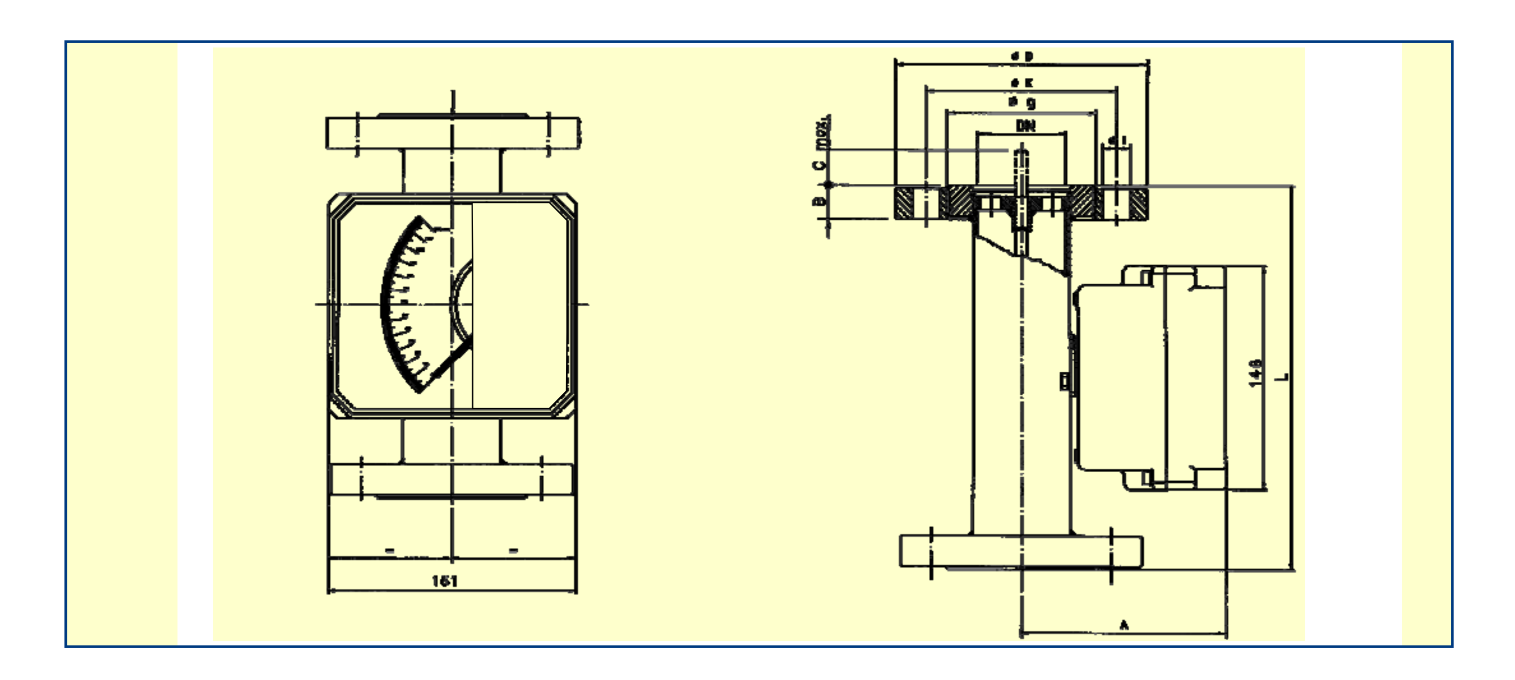








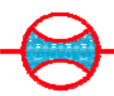


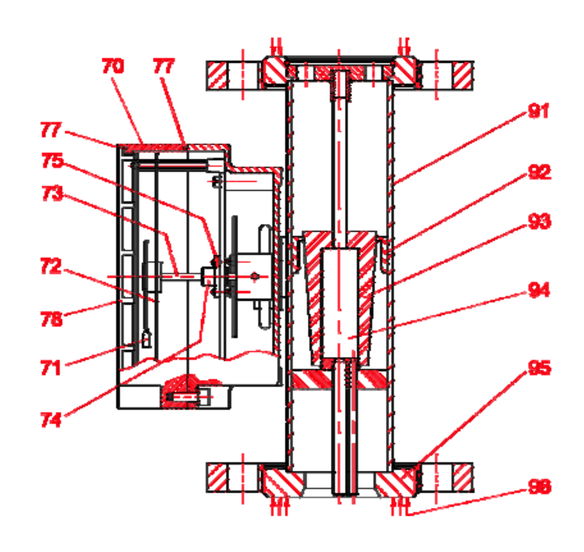
尺寸及重量参照德标2501

DN	D [mm]	K [mm]	g [mm]	l	B [mm]	PN	A [mm]	C [mm]	L [mm]	重量 [kg]
15	95	65	45	14x4	14	40	133	45	250	3,5
25	115	85	68	14x4	16	40	146	45	250	4,5
40	150	110	88	18x4	16	40	154	45	250	7,3
50	165	125	102	18x4	18	40	167	45	250	8,3
65	185	145	122	18x4	18	16	176	45	250	10
80	200	160	138	18x8	20	16	192	45	250	12
100	220	180	158	18x8	20	16	211	–	250	15
125	250	210	188	18x8	22	16	236	–	250	20
150	285	240	212	23x8	22	16	262	–	300	32

技术指标

测量范围:		**精度:**	
水	refer to table on page 4	标准	± 2,5 % of full scale
空气	refer to table on page 4	可选	± 1,6 % of full scale
介质温度:		**环境温度:**	
不锈钢	-50 °C to +200 °C	不锈钢	-20 °C to +80 °C
聚氯乙烯	0 °C to +50 °C	PVC	0 °C to +45 °C
聚四氟乙烯（具线纹的）	-20 °C to +150 °C	PTFE	-20 °C to +80 °C
压力(1.4404):	refer to table above	**最大黏度.:**	10 cP
工作压力PVC- und PP-version:			
DN-15 bis DN-50	PN16	DN-65 bis DN-150	PN10
Operating pressure PTFE-version:			
DN-15 bis DN-40	PN40	DN-50 bis DN-125	PN16
DN-150	PN10		
连接（标准）:	法兰参照德标2501		
根据需要	ANSI-, ASA-, BTS-flanges, 螺纹连接, sanitary connection to DIN 11851		
数值范围:	介质定制, 120 mm, 不同的范围 e.g.: l/h, m³/h, kg/h		
特殊型号(on request):			
高温型	-180 °C to +400 °C (only 1.4404)		
PP-version (fully)	0 °C to +80 °C		
防护等级:	IP 65	**电缆插头:**	PG9-cable gland
加热套:	根据用户需要		





量筒材料

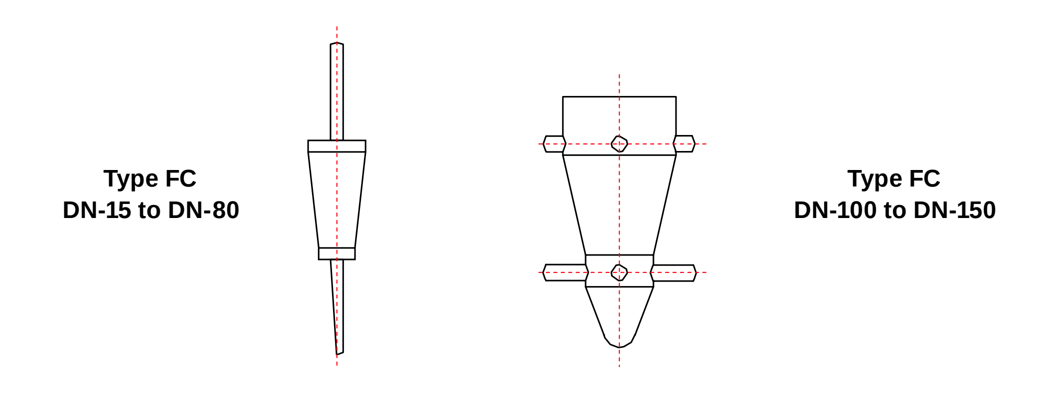
Nr.	说明	材料		
		不锈钢	**PVC / PP**	**PTFE**
91	量筒	1.4404	PVC / PP	1.4404+PTFE
92	孔，口	1.4404	PVC / PP	PTFE
93	浮标	1.4404	PVC / PP	PTFE
94	磁体	Alnico		
95	环形法兰盘	Steel*	PVC / PP	1.4401
96	法兰-封接面	1.4404	PVC / PP	1.4404+PTFE

* Stainless Steel on request

材料指示器

Nr.	说明	材料
70	外壳	铝
71	指针	铝
72	刻度盘	铝
73	轮轴	不锈钢1.4401
74	球型阀门	不锈钢1.4401
75	电磁制动器	钕
77	垫圈	腈基丁二烯橡胶
78		聚碳酸酯/玻璃

浮标式





Standard ranges for Stainless Steel float and PVC-float

DN	浮标 No	Float in 1.4404 H2O [l/h]	Float in 1.4404 Air *1 *2 [Nm³/h]	Float in 1.4404 Pressure drop [mm H_2O]	Float in PVC *3 Air *1 [Nm³/h]	Float in PVC *3 Pressure drop [mm H_2O]
15	15025	2,5 – 25	0,07 – 0,7	400	–	–
	15040	4 – 40	0,12 – 1,2	400	0,2 – 2	240
	15060	6 – 60	0,18 – 1,8	400	0,4 – 4	240
	15100	10 – 100	0,3 – 3	400	0,6 – 6	240
	15160	16 – 160	0,5 – 5	500	1 – 10	240
	15250	25 – 250	0,7 – 7,5	500	1,6 – 16	240
	15400	40 – 400	1,2 – 12	500	2 – 20	240
	15600	60 – 600	1,8 – 18	500	–	–
25	25100	100 – 1000	3 – 30	600	0,6 – 6	180
	25160	160 – 1600	5 – 50	700	1 – 10	180
	25250	250 – 2500	7 – 75	900	1,6 – 16	180
	25400	400 – 4000	12 – 120	1100	2,5 – 25	180
	25101	–	–	–	4 – 40	180
	25161	–	–	–	6 – 60	180
	25251	–	–	–	9 – 96	180
40	40400	400 – 4000	12 – 120	450	5 – 50	260
	40600	500 – 6300	15 – 180	550	8 – 80	260
	40800	800 – 8000	24 – 240	900	14 – 140	260
50	50800	800 – 8000	24 – 240	700	9 – 90	220
	50100	1000 – 10000	30 – 300	900	15 – 150	220
	50150	1500 – 15000	45 – 450	1000	20 – 200	220
	50101	–	–		35 – 350	220
65	65150	1500 – 15000	45 – 450	700	25 – 250	220
	65200	2000 – 20000	60 – 600	1000	40 – 400	220
80	80020	2000 – 20000	60 – 600	800	40 – 400	230
	80025	2500 – 25000	75 – 750	1000	60 – 600	230
	80030	3000 – 30000	90 – 900	1200	–	–
100	81040	4000 – 40000	120 – 1200	1000	60 – 600	240
	81050	5000 – 50000	150 – 1500	1200	100 – 1000	240
	81060	6000 – 0000	180 – 1800	1500	–	–
125	82080	8000 – 80000	240 – 2400	1200	150 – 1500	280
	82100	10000 – 100000	300 – 3000	1500	200 – 2000	280
	82120	12000 – 120000	360 – 3600	1800	–	–
150	83150	15000 – 150000	450 – 4500	2200	250 – 2600	320
	83180	18000 – 180000	500 – 5400	2200	300 – 3200	320

*1 At 1,013 bar abs., 20 °C

*2 Damper is recommended (DN-15 to DN-80)

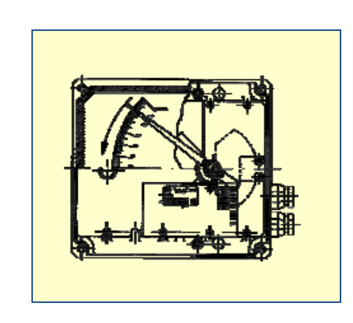
*3 Up to 40 °C, for higher temperatures a PTFE-float must be used

Measuring ranges for other media and operating conditions on request!



微调限位开关 SC-AMM型

双稳态的微调开关安装在指示器外壳

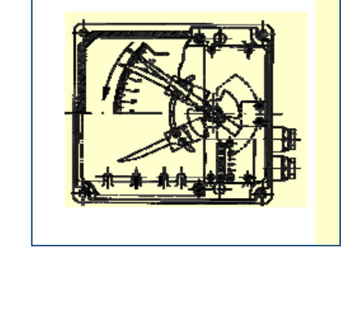


- SC-AMM1: 1 adjustable limitswitch
- SC-AMM2: 2 adjustable limitswitches
- 切换值: 3 (1) A / 250 V (VDE/CEE)
- 磁滞现象: ±10% of endvalue
- 环境温度: -25 °C to +80 °C
- 机械寿命: 10^7 switch operations
- 应用: 220 V AC, load: 6 A 24 V DC, load: 0,5 A

(根据要求镀金)

Adjustable inductive limit switch type SC-AMD

Inductive proximityswitch, 3,5 mm, according to standard NAMUR DIN 19234, installed in the indicator housing of the flowmeter



- SC-AMD1...2: 1...2可调限位开关
- 电源: 8 V DC (via amplifier)
- 温度 -25 °C to +70 °C

放大器(on request)

NAMUE (DIN 19234)型用于可调节的感应接点

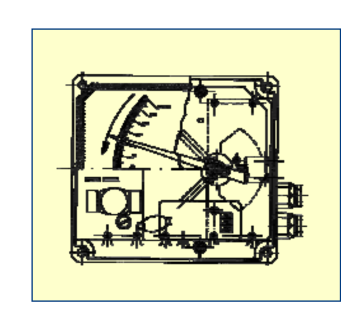
- 电 源 : 24...230 V AC, 50 - 60 Hz 24...250 V DC
- 输 入 : intrinsic safe circuit EEx ia IIC
- 输出t: 1 or 2 relays
- 负荷: 2...5 A / 40 V DC
- 温度: -25 °C to +70 °C

Electronic measuring transducer HALLTEC III

The HALLTEC III is a transducer in 2 wire or 4 wire technique with a hall effect sensor. The hall sensor is based on the non contact sensing through the indicator mechanism.

类型**:**

2电线:	4电线:
TH32传感器	TH34传感器
TH32T传感器+计量器	TH34T传感器+计量器

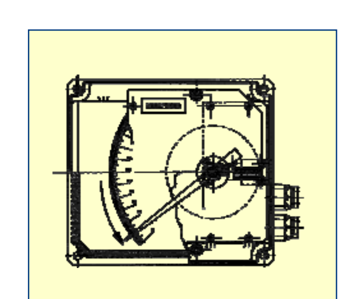


- 电源: 10...50 V DC (2 wire), 24...240 V AC (4 wire)
- max. current / load consumption: max. 20 mA (2 wire), < 2 VA (4 wire)
- 模拟输出: 4 - 20 mA
- 精 度 : 0,6 % referenced to the magnet position
- 最大负荷. : 2 kΩ
- 输出脉冲: MOSFET potentialfree N-channel
- I max.: 200 mA
- 最大频率: 2 Hz
- 脉冲长度: approx. 250 ms
- 计量器: 9 digits, 4,5 mm peak with reset via potentialfree contact
- 环境温度: -25 °C to +70 °C

电子测量传感器HALLTEC III (EEx ia IIC T4 ATEX)

类型**:**

2 wire:
TH32Ex transducer
TH32TEx transducer + totalizer



- 最大电流: 20 mA
- 模拟输出: 4 - 20 mA
- 精度: 0,6 % referenced to the magnet position
- 最大负荷.: 700 Ω at 24 V DC power supply
- 传感器: 9 digits, 4,5 mm peak with reset via potentialfree contact
- 环境温度: -5 °C to +40 °C

